

2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

2.1 ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМ СНАРЯДОМ ОФ45

Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Заряды: ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ПОЛНЫЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ

2.1.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

Осколочно-фугасный снаряд ОФ45

Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Заряды: ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ПОЛНЫЙ

Дальность прямого выстрела:

1000 м при высоте цели 2 м;
1120 м высоте цели 2.5 м;
1220 м при высоте цели 3м.

Шкалы прицелов:
Оптического ОП4М-97К
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ»,**
Дальн.
Механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ 152-мм ГАУБИЦЫ 2А65

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ25
Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Д	П		ΔY тыс	ΔXтыс	Y_s	Z	ΔZw	ΔX	ΔX	ΔX	ΔXvo	ΔXт	ΔXт	α	$θ_c$	V_c	T_c	Bв	Bб	Д
м	дел	ты	м	м	м	ты	тыс	м	м	м	м	м	м	гр,мин, с	гр, мин,	м/с	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
10	1	2	0,1	138	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 08	0 02	80	0,	0	0	100
20	2	3	0,2	137	0,	0	0,1	0	0	0	4	5	1	0 11	0 05	80	0,	0,	0,	200
30	3	4	0,2	136	0,	0	0,1	0	0	0	6	7	1	0 13	0 07	79	0,	0,	0,	300
40	4	5	0,3	135	0,	0	0,1	0	0	0	8	10	1	0 16	0 10	79	0,	0,	0,	400
50	5	5	0,4	135	0,	0	0,2	0	0	0	10	12	1	0 19	0 13	78	0,	0,	0,	500
60	6	6	0,5	134	0,	0	0,2	0	0	1	12	и	2	0 21	0 16	78	0,	0,	0,	600
70	7	7	0,6	133	0,	0	0,2	0	0	1	14	16	2	0 24	0 19	77	0,	0,	0,	700
80	8	8	0,6	132	1,	0	0,3	0	1	1	16	19	2	0 27	0 21	77	1,	0,	0,	800
90	9	8	0,7	132	1,	0	0,3	1	1	1	18	21	2	0 30	0 24	76	1,	0,	0,	900
10	1	9	0,8	132	2,	0	0,4	1	1	1	19		2	0 32	0 27	76	1,	0,	0,	100
10	11	10	0,9	130	2,	0	0,4	1	1	1	21		3	0 35	0 30	75	1,	0,	0,	100
20	1	11	1,0	129	2,	0	0,4	1	1	2	23	28	3	0 38	0 33	75	1,	0,	0,	200
30	1	11	1,1	128	3,	0	0,5	1		2	25	30	3	0 41	0 37	75	1,	0,	0,	300
40	1	12	1,2	128	4,	0	0,5	1	1	2	27	32		0 44	0 40	74	1,	0,	0,	400
50	1	13	1,3	124	4,	0	0,5	1	1	2	29	34	4	0 46	0 43	74	1,	0,	0,	500
60	1	14	1,4	123	5,	0	0,6	2	1	3	30	37	4	0 49	0 46	73	2,	0,	0,	600
70	1	15	1,5	122	5,	0	0,6	2	2	3	32	39	4	0 52	0 50	73	2,	0,	0,	700
80	1	15	1,6	121	6,	0	0,6	2	2	3	34	41	4	0 55	0 53	72	2,	0,	0,	800
90	1	16	1,7	120	7,	0	0,7	2	2	4	36	43	4	0 58	0 56	72	2,	0,	0,	900
20	2	17	1,8	1 19	8,	0	0,7	3	2	4	38	45	5	1 01	1 00	71	2,	0,	0,	200
10	2	18	1,9	118	9,	0	0,8	3	2	5	39	47	5	1 04	1 03	71	2,	0,	0,	100
20	2	19	2,0	117	10	0	0,8	3	3	5	41	49	5	1 07	1 07	71	2,	0,	0,	200
30	2	20	2,1	116	11	0	0,8	3	3	6	43	51	5	1	1 11	70	3,	0,	0,	300
40	2	21	2,2	115	12	1	0,9	4	3	6	45	53	5	1 13	1 14	70	3,	0,	0,	400
50	2	21	2,3	114	14	1	0,9	4	3	7	46	55	5	1 17	1 18	69	3,	0,	0,	500

Шкалы прицелов:
Оптического ОП4М-97К
<u>«ОФ45»</u> и **«ТЫСЯЧНЫЕ»,**
Дальн.
Механического Д726-45

Д	П		ΔY тыс	ΔXтыс	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX	ΔX	ΔX	ΔX_{vo}	$\Delta X_т$	$\Delta X_т$	α	θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	дел	ты	м	м	м	ты	тыс	м	м	м	м	м	м	гр,мин, с	гр, мин,	м/с	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
60	2	22	2,4	113	15	1	1,0	4	1	7	48	58	5	1 20	1 22	69	3,	0,	0,	600
70	2	23	2,5	1 13	16	1	1,0	5	4	8	50	60	5	1 23	1 26	68	3,	0,	0,	700
80	2	24	2,6	111	17	1	1,0	5	4	8	51	62	5	1 26	1 30	68	3,	0,	0,	800
90	2	25	2,7	110	19	1	1,1	6	4	9	53	64	6	1 29	1 34	68	3,	1,	0,	900
30	3	26	2,9	109	20	1	1,1	6	5	1	55	66	6	1 33	1 38	67	4,	1,	0,	300
10	3	27	3,0	109	22	1	1,2	6	5	1	56	67	6	1 36	1 42	67	4,	1,	1,	100
20	3	28	3,1	107	23	1	1,2	7	6	11	58	70	6	1 39	1 46	66	4,	1,	1,	200
30	3	29	3,2	106	25	1	1,2	7	6	11	59	71	6	1 43	1 50	66	4,	1,	1,	300
40	3	30	3,4	106	26	1	1,3	8	6	1	61	73	6	1 46	1 55	65	4,	1,	1,	400
50	3	31	3,5	105	28	1	1,3	9	6	1	63	75	1	1 49	1 59	65	4,	1,	1,	500
60	3	31	3,6	104	30	1	1,4	9	7	1	64	77	6	1 53	2 04	65	4,	1,	1,	600
70	3	32	3,8	103	32	1	1,4	9	7	1	66	79	6	1 56	2 08	64	5,	1,	1,	700
80	3	33	3,9	102	34	1	1,5	1	8	1	67	81	6	2 00	2 13	64	5,	1,	1,	800
90	3	34	4,0	101	36	1	1,5	1	8	1	69	83	6	2 03	2 18	63	5,	1,	1,	900
40	4	35	4,2	100	38	1	1,5	1	8	1	71	85	6	2 07	2 22	63	5,	1,	1,	400

Шкалы прицелов:
Оптического ОП4М-97К
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ»,**
Дальн.
Механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
152-мм ГАУБИЦЫ 2А65
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		Т в=13 °С Н=705 мм		Тв=10°С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		Тв=3 °С Н=590 мм		Тв=0 °С Н=555 мм		Тв=-3°С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
10	1,0	2	1.0	2	1,0	2	1,0	2	1,0	2	1,0	2	1.0	2	100
20	2,0	3	2,0	3	2,0	3	2,0	3	2,0	3	2,0	3	2.0	3	200
30	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3.0	4	3,0	4	300
40	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4.0	5	400
50	5,0	5	5,0	5	5,0	5	5,0	5	5,0	5	5,0	5	5.0	5	500
60	6.0	6	6,0	6	6.0	6	6,0		6,0	6	6,0	6	6,0	6	600
70	7,0	7	7,0	7	7,0	7	7,0	1	7,0	7	7,0	7	7,0	7	700
80	8,0	8	8,0	8	8,0	8	8,0	8	8,0	8	8,0	8	8,0	8	800
90	9,0	8	9,0	8	9,0	8	9,0	8	9,0	8	9,0	8	9.0	8	900
10	10,0	9	10,0	9	10.0	9	10,0	9	10,0	9	10,0	9	10.0	9	100
10	11,0	10	11,0	10	11,0	10	11,0	10	11,0	10	11,0	10	11.0	10	100
20	12,0	11	12,0	11	12,0	11	12,0	11	12,0	11	12.0	11	12.0	11	200
30	13,0	11	13,0	11	13,0	11	13,0	11	13,0	11	13.0	11	13.0	11	300
40	14,0	12	14,0	12	14,0	12	14,0	12	14,0	12	14,0	12	14.0	12	400
50	15,0	13	15,0	13	15.0	13	15.0	13	15,0	13	15.0	13	15.0	13	500
60	16,0	14	16,0	14	16,0	14	16,0	14	16,0	14	16.0	14	15,5	14	600
70	17.0	15	17,0	15	17,0	15	17.0	15	17,0	15	17,0	15	16.5	15	700
80	18.0	16	18,0	16	18.0	16	18,0	16	18,0	16	17.5	16	17.5	16	800
90	19,0	16	19,0	16	19,0	16	19,0	16	19,0	16	18.5	16	18,5	16	900

Д	Высота ОП, м							Д
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	
	Тв=15.9°С Н=750 мм	Тв=13 °С Н=705 мм	Тв=10°с Н=665 мм	Тв=6 °С Н=625 мм	Тв=3 °С Н=590 мм	Тв=0 °С Н=555 мм	Тв=-3 °С Н=520 мм	
	П	П	П	П	П	Г1	П	

Шкалы прицелов:
Оптического ОП4М-97К
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ»,**
Дальн.
Механического Д726-45

м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
2000	20,0	17	20,0	17	20,0	17	20,0	17	19,5	17	19.5	17	19,5	17	2000
100	21,0	18	21.0	18	21,0	18	20,5	18	20,5	18	20,5	18	20,5	18	100
200	22,0	19	22,0	19	22,0	19	21,5	19	21,5	19	21,5	19	21,5	18	200
300	23.0	20	23,0	20	23,0	20	22,5	19	22,5	19	22,5	19	22,5	19	300
400	24,0	21	24,0	21	24,0	20	23,5	20	23,5	20	23,5	20	23,5	20	400
500	25,0	21	25,0	21	25,0	21	24,5	21	24,5	21	24.5	21	24,5	21	500
600	26.0	22	26.0	22	26.0	22	25.5	22	25,5	22	25.5	22	25,5	22	600
700	27,0	23	27,0	23	26,5	23	26,5	23	26,5	23	26.5	23	26,5	23	700
800	28,0	24	28,0	24	27,5	24	27,5	24	27.5	24	27,5	24	27,0	23	800
900	29,0	25	29,0	25	28,5	25	28,5	25	28,5	24	28,5	24	28,0	24	900
3000	30,0	26	30,0	26	29,5	26	29,5	25	29,5	25	29.0	25	29,0	25	3000
100	31,0	27	31,0	27	30,5	27	30,5	26	30,5	26	30.0	26	30,0	26	100
200	32,0	28	32,0	28	31,5	27	31,5	27	31,5	27	31,0	27	31,0	27	200
300	33,0	29	33,0	29	32,5	28	32,5	28	32,5	28	32,0	28	32,0	28	300
400	34,0	30	34,0	29	33.5	29	33,5	29	33,0	29	33,0	29	33,0	29	400
500	35,0	31	35,0	30	34,5	30	34,5	30	34.0	30	34.0	30	34.0	29	500
600	36,0	32	36,0	31	35.5	31	35.5	31	35,0	31	35,0	30	34,5	30	600
700	37,0	32	37,0	32	36.5	32	36,5	32	36,0	32	36,0	31	35,5	31	700
800	38,0	33	37,5	33	37,5	33	37,5	33	37,0	32	37,0	32	36,5	32	800
900	39.0	34	38,5	34	38,5	34	38,0	34	38,0	33	37,5	33	37,5	33	900
4000	40.0	35	39,5	35	39.5	35	39,0	35	39.0	34	38,5	34	38,5	34	4000

Шкалы прицелов:
Оптического ОП4М-97К
<u>«ОФ45»</u> и **«ТЫСЯЧНЫЕ»,**
Дальн.
Механического Д726-45
«

**ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ
ОСИ КАНАЛА СТВОЛА 152-мм ГАУБИЦЫ 2А65, м**

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д.	20	40	60	80	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	Д.
200	0	-0,																			200
400	0,	0	-0,																		400
600	0,	0,	0	-1,																	600
800	0,	1,	1,	0	-1,																800
100	1,	1,	1,	1,	0	-1,															100
200	1,	2,	2,	2,	1,	0	-2,														200
400	1.	3,	3,	3,	3,	2,	0	-2,													400
600	2,	3,	4,	5,	5,	4,	2,	0	-3.												600
800	2,	4,	5,	6,	6,	6,	4,	2,	0	-3,											800
200	2,	5,	7,	8,	8,	8,	7,	5,	3.	0	-3.										200
200	3.	6,	8,	9,	10	10	9,	8.	6,	3,	0	-4.									200
400	3,	6,	9,	11	12	12	12	11	9,	7,	4,	0	-4.								400
600	4,	7.	10	12	14	15	15	14	13	11	8.	4.	0	-5,							600
800	4,	8,	11	14	16	17	17	17	16	15	12	8.	4,	0	-5,						800
300	4.	8,	12	15	18	19	20	20	20	18	16	13	9,	5,	0	-6,					300
200	5,	9,	14	17	19	21	23	23	23	22	20	18	15	11	5.	0	-6.				200
400	5,	10	15	18	21	24	25	26	27	26	25	23	20	16	12	6.	0	-7,			400
600	5,	11	16	20	23	26	28	30	30	30	29	27	25	22	18	13	6,	0	-7.		600
800	6,	12	17	22	25	29	31	33	34	34	34	32	30	27	24	19	14	7,	0	-8,	800
400	6,	13	18	23	28	31	34	36	38	38	38	37	36	33	30	26	21	15	7.	0	400

2.1.1.2 ЗАРЯД ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
152 –мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА 2С19

Осколочно-фугасный снаряд ОФ45

Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Дальность прямого выстрела:
1000 м при высоте цели 2м;
1120 м при высоте цели 2.5м;
1220 м при высоте цели 3м.

Шкалы прицелов:
Прямой наводки 1П23
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
Автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С19

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45
Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Д	П		ΔY тыс	ΔXт ыс	Y_s	Z	ΔZ w	Δ X	Δ X	Δ X	ΔX vo	Δ Xт	Δ Xт	α	θc	Vc	Tc	Вв	Вб	Д
м	де	т	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	м	гр.ми	гр.м	м/	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
10	1	0	0,1	138	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 01	0 02	80	0,1	0	0	10
20	2	1	0,2	137	0,	0	0,1	0	0	0	4	5	1	0 03	0 05	80	0,2	0,	0,	20
30	3	2	0,2	136	0,	0	0,1	0	0	0	6	7	1	0 06	0 07	79	0,3	0,	0,	30
40	4	3	0,3	135	0,	0	0,1	0	0	0	8	10	1	0 09	0 10	79	0,5	0,	0,	40
50	5	3	0,4	135	0,	0	0,2	0	0	0	10	12	1	0 11	0 13	78	0,6	0,	0,	50
60	6	4	0,5	134	0,	0	0,2	0	0	1	12	14	2	0 14	0 16	78	0,7	0,	0,	60
70	7	5	0,6	133	0,	0	0,2	0	0	1	14	16	2	0 17	0 19	77	0,8	0,	0,	70
80	8	6	0,6	132	1,	0	0,3	0	1	1	16	19	2	0 20	021	77	1,0	0,	0,	80
90	9	6	0,7	132	1,	0	0,3	1	1	1	18	21	2	0 22	0 24	76	1,1	0,	0,	90
10	10	7	0,8	132	2,	0	0,4	1	I	1	19	23	2	0 25	0 27	76	1,2	0,	0,	10
10	11	8	0,9	130	2,	0	0,4	1	1	1	21	25	3	0 28	0 30	75	1,4	0,	0,	10
20	12	9	1,0	129	2,	0	0,4	1	1	2	23	28	3	031	0 33	75	1,5	0,	0,	20
30	13	9	1,1	128	3,	0	0,5	1	1	2	25	30	3	0 34	0 37	75	1,6	0,	0,	30
40	14	10	1,2	128	4,	0	0,5	1	1	2	27	32	3	0 36	0 40	74	1,8	0,	0,	40
50	15	11	1,3	124	4,	0	0,5	1	1	2	29	34	4	0 39	0 43	74	1,9	0,	0,	50
60	16	12	1,4	123	5,	0	0,6	2	I	3	30	37	4	0 42	0 46	73	2,0	0,	0,	60
70	17	13	1,5	122	5,	0	0,6	2	2	3	32	39	4	0 45	0 50	73	2,2	0,	0,	70
80	18	13	1,6	121	6,	0	0,6	2	2	3	34	41	4	0 48	0 53	72	2,3	0,	0,	80
90	19	14	1,7	120	7,	0	0,7	2	2	4	36	43	4	0 51	0 56	72	2,4	0,	0,	90
20	20	15	1,8	119	8,	0	0.7	3	2	4	38	45	5	0 54	1 00	71	2,6	0,	0.	20
10	21	16	1,9	118	9,	0	0,8	3	2	5	39	47	5	0 57	1 03	71	2,7	0,	0,	10
20	22	17	2,0	1 17	1	0	0,8	3	3	5	41	49	5	1 00	1 07	71	2,9	0,	0,	20
30	23	18	2,1	116	11	0	0,8	3	3	6	43	51	5	1 03	1 11	70	3,0	0,	0,	30
40	24	19	2,2	115	1	1	0,9	4	3	6	45	53	5	1 06	1 14	70	3,1	0,	0,	40
50	25	19	2,3	114	1	1	0,9	4	3	7	46	55	5	1 09	1 18	69	3,3	0,	0.	50
60	26	20	2,4	113	1	1	1,0	4	4	7	.	58	.5	1 13	1 22	69	3,4	0,	0,	60
70	27	21	2,5	113	1	1	1,0	5	4	8	50	60	5	1 16	1 26	68	3,6	0,	0,	70
80	28	22	2,6	111	1	1	1,0	5	4	8	51	62	5	1 19	1 30	68	3,7	0,	0,	80

Шкалы прицелов:

Прямой наводки 1П23

<u>«ОФ45»</u> и «ТЫСЯЧНЫЕ».

Дальн.

Автоматизированного 1П22

«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	П		ΔY тыс	$\Delta X_т$ ыс	Y_s	Z	ΔZ w	Δ X	Δ X	Δ X	ΔX vo	Δ $X_т$	Δ $X_т$	α	θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	де	т	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	м	гр.ми	гр.м	м/	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
90	29	23	2,7	110	1	1	1,1	6	4	1	53	64	6	1 22	1 34	68	3,9	1,	0,	90
30	30	24	2,9	109	2	1	1,1	6	5	0	55	66	6	1 25	1 38	67	4,0	1,	0,	30
10	31	25	3,0	109	2	1	1.2	6	5	10	56	67	6	1 29	1 42	67	4,2	1,	1,	10
20	32	26	3,1	107	2	1	1,2	7	5	11	58	70	6	1 32	1 46	66	4,3	1,	1,	20
30	33	27	3,2	106	2	1	1,2	7	6	11	59	71	6	1 35	1 50	66	4,5	1,	1,	30
40	34	28	3,4	106	2	1	1,3	8	6	12	61	73	6	1 39	1 55	65	4,6	1,	1,	40
50	35	29	3,5	105	2	1	1,3	8	6	13	63	75	§6	1 42	1 59	65	4,8	1,	1.	50
60	36	29	3,6	104	3	1	1,4	9	7	13	64	77	•6	1 46	2 04	65	4,9	1,	1.	60
70	37	30	3,8	103	3	I	1.4	9	7	14	66	79	6	1 49	2 08	64	5.1	1,	1,	70
80	38	31	3,9	102	3	1	1,5	1	8	15	67	81	6	1 53	2 13	64	5.2	1,	1.	80
90	39	32	4.0	101	3	1	1.5	1	8	16	69	83	6	1 56	2 18	63	5,4	1.	1,	90
40	40	33	4,2	100	3	1	1,5	1	8	16	71	85	6	2 00	2 22	63	5,5	1,	1.	40

Шкалы прицелов:
Прямой наводки 1П23
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
Автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С19
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°C Н=750 мм		Тв=13°C Н=705 мм		Тв=10°C Н=665 мм		Тв=6 °C Н=625 мм		Тв=3 °C Н=590 мм рт.		Тв=0 °C Н=555 мм		Тв=-3 °C Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
100	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	100
200	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	200
300	3,0	2	3,0	2	3,0	2	3,0	2	3,0	2	3,0	2	3,0	2	300
400	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	4,0	3	400
500	5,0	3	5,0	3	5,0	3	5,0	3	5,0	3	5,0	3	5,0	3	500
600	6,0	4	6,0	4	6,0	4	6;0	4	6,0	4	6,0	4	6,0	4	600
700	7,0	5	7,0	5	7,0	5	7,1	5	7,0	5	7,0	5	7,0	5	700
800	8,0	6	8,0	6	8,0	6	8,0	6	8,0	6	8,0	6	8,0	6	800
900	9,0	6	9,0	6	9,0	6	9,0	6	9,0	6	9,0	6	9,0	6	900
1000	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	10,0	7	1000
100	11,0	8	1 1,0	8	11,0	8	11,0	8	11,0	8	11,0	8	11,0	8	100
200	12,0	9	12,0	9	12,0	9	12,0	9	12,0	9	12,0	9	12,0	9	200
300	13,0	9	13,0	9	13,0	9	13,0	9	13,0	9	13,0	9	13,0	9	300
400	14,0	10	14,0	10	14,0	10	14,0	10	14,0	10	14,0	10	14,0	10	400
500	15,0	11	15,0	11	15,0	11	15,0	11	15,0	11	15,0	11	15,0	11	500
600	16,0	12	16,0	12	16,0	1 f'	16,0	12	16,0	12	16,0	12	15,5	12	600
700	17,0	13	17,0	13	17,0	13	17,0	13	17,0	13	16,5	12	16,5	12	700
800	18,0	14	18,0	13	18,0	13	18,0	13	18,0	13	17,5	13	17,5	13	800
900	19,0	14	19,0	14	19,0	14	19,0	14	18,5	14	18,5	14	18,5	14	900
2000	20,0	15	20,0	15	20,0	15	20,0	15	19,5	15	19,5	15	19,5	15	2000
100	21,0	16	21,0	16	21,0	16	21,0	16	20,5	16	20,5	16	20,5	16	100
200	22,0	17	22,0	17	22,0	17	21,5	17	21,5	17	21,5	17	21,5	16	200
300	23,0	18	23,0	18	23,0	18	22,5	17	22,5	17	22,5	17	22,5	17	300
400	24,0	19	24,0	19	24,0	18	23,5	18	23,5	18	23,5	18	23,5	18	400
500	25,0	19	25,0	19	25,0	19	24,5	19	24,5	19	24,5	19	24,5	19	500
600	26,0	20	26,0	20	25,5	20	25,5	20	25,5	20	25,5	20	25,5	20	600

Шкалы прицелов:

Прямой наводки 1П23

<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**

Дальн.

Автоматизированного 1П22

«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		Тв=13°С Н=705 мм		Тв=10°С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		Тв=3 °С Н=590 мм рт.		Тв=0 °С Н=555 мм		Тв=-3 °С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
700	27,0	21	27,0	21	26,5	21	26,5	21	26,5	21	26,5	21	26,5	21	700
800	28,0	22	28,0	22	27,5	22	27,5	22	27,5	22	27,5	22	27,0	21	800
900	29,0	23	29,0	23	28,5	23	28,5	22	28,5	22	28,5	22	28,0	22	900
3000	30,0	24	30,0	24	29,5	24	29,5	23	29,0	23	29,0	23	29,0	23	3000
100	31,0	25	31,0	25	30,5	25	30,5	24	30,0	24	30,0	24	30,0	24	100
200	32,0	26	32,0	26	31,5	25	31,5	25	31,0	25	31,0	25	31,0	25	200
300	33,0	27	33,0	27	32,5	26	32,5	26	32,0	26	32,0	26	32,0	26	300
400	34,0	28	34,0	27	33,5	27	33,5	27,	33,0	27	33,0	27	33,0	27	400
500	35,0	29	35,0	28	34,0	28	34,5	28	34,0	28	34,0	28	34,0	27	500
600	36,0	30	36,0	29	35,5	29 1	35,5	29	35,0	29	35,0	28	34,5	28	600
700	37,0	30	37,0	30	36,5	30 1	36,0	30	36,0	30	36,0	29	35,5	29	700
800	38,0	31	37,5	31	37,5	31	37,0	31	37,0	30	37,0	30	36,5	30	800
900	39,0	32	38,5	32	38,5	32	38,0	32	38,0	31	37,5	31	37,5	31	900
4000	40,0	33	39,5	33	39,5	33	39,0	33	39,0	32	38,5	32	38,5	32	4000

Шкалы прицелов:
Прямой наводки 1П23
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
Автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА 152-мм ГАУБИЦЫ 2А65, м

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д,	20	40	60	80	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	Д,
200	0	-0,																			200
400	0,	0	-0,																		400
600	0,	0,	0	-1,																	600
800	0,	1,	1,	0	-1,																800
100	1,	1,	1,	1,	0	-1.															100
200	1,	2,	2,	2,	1,	0	-2,														200
400	1.	3,	3.	3.	3,	2.	0	-2.													400
600	2.	3,	4,	5,	5,	4,	2,	0	-3,												600
800	2,	4,	5,	6,	6,	6,	4,	2,	0	-3,											800
200	2,	5,	7,	8,	8.	8,	7,	5,	3,	0	-3,										200
200	3.	6,	8,	9.	10	10	9,	8,	6.	3,	0	-4,									200
400	3,	6,	9,	11	12	12	12	11	9,	7,	4,	0	-4,								400
600	4,	7,	10	12	14	15	15	14	13	11	8,	4,	0	-5,							600
800	4,	8,	11	14	16	17	17	17	16	1э	1	8,	4,	0	-5,						800
300	4.	8,	12	15	18	19	20	20	20	18	16	13	9,	5,	0	-6,					300
200	5,	9,	14	17	19	21	23	2#	23	22	20	18	15	11	5,	0	-6,				200
400	5,	10	15	18	21	24	25	26	27	26	25	23	20	16	12	6,	0	-7,			400
600	5.	11	16	20	23	26	28	30	30	30	29	27	25	22	18	13	6,	0	-7.		600
800	6,	12	17	22	25	29	31	33	34	34	34	32	30	27	24	19	14	7.	0	-8,	800
400	6,	13	18	23	28	31	34	36	38	38	38	37	36	33	30	26	21	15	7,	0	400

Шкалы прицелов:
Прямой наводки 1П23
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
Автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

2.1.1.3 ЗАРЯД ПОЛНЫЙ
152 –мм ГАУБИЦА 2А65

Осколочно-фугасный снаряд ОФ45

Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Дальность прямого выстрела:
820 м при высоте цели 2м;
920 м при высоте цели 2.5м;
1014 м при высоте цели 3м.

Шкалы прицелов:
оптического ОП4М-67К
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
152-мм ГАУБИЦЫ 2А65

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45
Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Д	П		Δ $Y_т$	$ΔX_{тыс}$	Y_s	Z	$ΔZ_w$	Δ X	Δ X	Δ X	$ΔX_{VO}$	Δ $X_т$	Δ $X_т$	α	$θ_c$	V_c	T_c	$В_в$	$В_б$	Д
м	де	т	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	м	гр.ми	гр.м	м/	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	+								
10	1	2	0,1	94	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 07	0 03	66	0,1	0	0	100
20	2	3	0,2	93	0,	0	0,1	0	0	0	4	4	1	0 11	0 07	65	0,3	0,	0,	200
30	3	4	0,3	92	0,	0	0,1	0	0	0	6	5	1	0 15	0 11	65	0,4	0,	0,	300
40	4	5	0,5	91	0,	0	0,2	0	0	0	8	7	2	0 19	0 15	65	0,6	0,	0,	400
50	5	6	0,6	90	0,	0	0,2	0	0	0	10	9	2	0 23	0 19	64	0,7	0,	0,	500
60	6	8	0,7	89	1,	0	0,3	0		0	12	11	2	0 27	0 23	64	0,9	0,	0,	600
70	7	9	0,8	88	1,	0	0,3	0	0	1	14	12	3	031	0 28	63	1,0	0,	0,	700
80	8	10	0,9	88	1,	0	0,4	1	0	1	16	14	3	0 35	0 32	63	1,2	0,	0,	800
90	9	11	1,1	87	2,	0	0,4	1	0	1	17	1	3	0 39	0 36	62	1,3	0,	0,	900
10	10	12	1,2	86	2,	0	0,5	1	1	1	19	17	3	0 43	041	62	1,5	0,	0,	100
10	11	13	1,3	85	3,	0	0,5	1	1	1	21	19	4	0 47	0 45	62	1,7	0,	0,	100
20	12	14	1,5	84	4,	0	0,6	1	1	2	23	21	4	0 51	0 50	61	1,8	0,	0,	200
30	13	16	1,6	83	5,	0	0,6	1	1	2	25	22	5	0 56	0 55	61	2,0	0,	0,	300
40	14	17	1,7	82	5,	0	0,7	2	1	2	27	24	5	1 00	1 00	60	2,2	0,	0,	400
50	15	18	1,9	81	6,	0	0,7	2	1	3	29	26	5	1 04	1 04	60	2,3	0,	0,	500
60	16	19	2,0	80	7,	0	0,8	2	1	3	30	27	6	1 09	1 09	60	2,5	0,	0,	600
70	17	20	2,2	79	8,	0	0,8	2	1	3	32	29	6	1 13	1 14	59	2,7	0,	0,	700
80	18	22	2,3	78	1	1	0,9	3	2	4	34	30	6	1 17	1 20	59	2,8	0,	0,	800
90	19	23	2,5	77	11	1	0,9	3	2	4	36	32	6	1 22	1 25	58	3,0	0,	0,	900
20	20	24	2,6	77	1	1	1,0	3	2	5	37	34	6	1 26	1 30	58	3,2	0,	0,	200
10	21	25	2,8	76	1	1	1,0	4	2	5	39	35	7	1 31	1 36	57	3,3	0,	0,	100
20	22	27	3,0	76	1	1	1,1	4	3	5	41	37	7	1 36	1 41	57	3,5	0.	0,	200
30	23	28	3,1	75	1	1	1,2	5	3	6	42	38	7	1 40	1 47	57	3,7	0,	0,	300
40	24	29	3,3	74	1	1	1,2	5	3	7	44	40	7	1 45	1 52	56	3,9	0,	0,	400
50	25	31	3,5	72	2	1	1,3	5	3	7	46	41	8	1 50	1 58	56	4,0	0,	0,	500
60	26	32	3,6	75	2	1	1,3	6	4	8	48	43	8	1 55	2 04	55	4,2	0,	0,	600
70	27	33	3,8	74	2	1	1,4	6	4	8	49	44	8	1 59	2 10	55	4,4	0,	0,	700
80	28	35	4,0	73	2	1	1,4	7	5	9	51	46	8	2 04	2 16	55	4,6	1,	0,	800

Шкалы прицелов:

оптического ОП4М-67К

<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**

Дальн.

механического Д726-45

«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	П		$\Delta Y_т$	$\Delta X_{тыс}$	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX	ΔX	ΔX	ΔX_{vo}	$\Delta X_т$	$\Delta X_т$	α	θ_c	V_c	T_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	де	т	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	м	гр.ми	гр.м	м/	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	+								
90	29	36	4,2	73	2	1	1,5	7	5	9	53	47	8	2 09	2 23	54	4,8	1,	0,	900
30	30	37	4.3	72	3	1	1,5	8	5	10	54	49	8	2 14	2 29	54	4,9	1,	0,	300
10	31	39	4,5	71	3	1	1,6	8	6	1	56	50	8	2 19	2 36	54	5,1	1,	0.	100
20	32	40	4,7	70	3	1	1,7	9	6	12	57	52	8	2 24	2 42	53	5,3	1,	0,	200
30	33	42	4,9	70	3	1	1,7	10	6	12	59	53	9	2 29	2 49	53	5,5	1,	0,	300
40	34	43	5,1	69	4	1	1,8	10	7	13	60	54	9	2 35	2 56	52	5,7	1,	0,	400
50	35	45	5,3	68	4	1	1,8	11	7	14	62	56	9	2 40	3 03	52	5,9	1,	0,	500
60	36	46	5,5	68	4	1	1,9	11	8	15	64	57	9	2 45	3 10	52	6,1	1,	0,	600
70	37	47	5,7	67	4	1	1,9	12	8	15	65	59	9	2 50	3 17	51	6,3	1,	0,	700
80	38	49	6,0	66	5	1	2,0	13	8	16	67	60	9	2 56	3 24	51	6,5	1,	0,	800
90	39	50	6.2	66	5	1	2.1	14	9	17	68	61	9	3 01	3 32	51	6,7	1,	0.	900
40	40	52	6,4	65	5	1	2,1	14	9	18	70	63	10	3 07	3 40	50	6,9	1.	0,	400

Шкалы прицелов:
оптического ОП4М-67К
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
152-мм ГАУБИЦЫ 2А65
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИ

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45
Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Д	Высота ОП. м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		Тв=13°С Н=705 мм		Тв=10 °С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		Тв=3 "С Н=590 мм рт.		Тв=0 °С Н=555 мм		Т в=-3°С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	ТЫС	м
100	1,0	2	1,0	2	1.0	2	1,0	2	1,0	2	1.0	2	1,0	2	100
200	2,0	3	2,0	3	2.0	3	2.0	3	2,0	3	2,0	3	2,0	3	200
300	3.0	4	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3,0	4	3.0	4	300
400	4.0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	4,0	5	400
500	5,0	7	5,0	7	5,0	7	5,0	7	5,0	7	5,0	7	5,0	7	500
600	6,0	8	6,0	8	6,0	8	6,0	8	6,0	8	6,0	8	6,0	8	600
700	7.0	9	7,0	9	7,0	9	7.0	9	7.0	9	7,0	9	7.0	9	700
800	8,0	10	8,0	10	8,0	10	8.0	10	8,0	10	8,0	10	8,0	10	800
900	9,0	11	9,0	11	9,0	1 1	9.0	11	9,0	11	9,0	11	9,0	11	900
1000	10,0	12	10,0	12	10.0	12	10,0	12	10,0	12	10,0	12	10,0	12	1000
100	11,0	13	11,0	13	11,0	13	11,0	13	11,0	13	11,0	13	11,0	13	100
200	12.0	14	12,0	14	12,0	14	12,0	14	12,0	14	12,0	14	12,0	14	200
300	13,0	16	13.0	16	13.0	16	13,0	16	13,0	15	13,0	15	13.0	15	300
400	14,0	17	14,0	17	14,0	17	14,0	17	14,0	17	14,0	17	14,0	17	400
500	15,0	18	15,0	18	15.0	18	15,0	18	15,0	18	15.0	18	14,5	18	500
600	16,0	19	16.0	19	16,0	19	16.0	19	16.0	19	16,0	19	15.5	19	600
700	17,0	20	17,0	20	17.0	20	17,0	20	17,0	20	16.5	20	16.5	20	700
800	18,0	22	18,0	22	18,0	22	18.0	21	17,5	21	17.5	21	17,5	21	800
900	19,0	23	19,0	23	19.0	23	19,0	23	18,5	23	18,5	23	18.5	22	900
2000	20,0	24	20,0	24	20,0	24	20,0	24	19,5	24	19,5	24	19,5	24	2000
100	21,0	25	21,0	25	21,0	25	20,5	25	20,5	25	20.5	25	20,5	25	100
200	22,0	27	22,0	27	22.0	26	21,5	26	21,5	26	21.5	26	21,5	26	200
300	23,0	28	23,0	28	23,0	28	22,5	28	22,5	27	22,5	27	22,5	27	300
400	24,0	29	24,0	29	24.0	29	23,5	29	23,5	29	23,5	29	23,5	28	400
500	25,0	31	25,0	30	24,5	30	24,5	30	24,5	30	24,5	30	24,5	30	500

Шкалы прицелов:
оптического ОП4М-67К
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	Высота ОП. м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		Тв=13°С Н=705 мм		Тв=10 °С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		Тв=3 "С Н=590 мм рт.		Тв=0 °С Н=555 мм		Т в=-3°С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	ТЫС	м
600	26.0	32	26,0	32	25.5	32	25.5	31	25.5	31	25.5	31	25,0	31	600
700	27,0	33	27,0	33	26,5	33	26.5	33	26.5	33	26,0	32	26,0	32	700
800	28,0	35	28,0	34	27.5	34	27,5	34	27,5	34	27,0	34	27,0	33	800
900	29,0	36	29,0	36	28.5	36	28,5	35	28,5	35	28,0	35	28,0	35	900
3000	30,0	37	30,0	37	29.5	37	29,5	37	29,5	36	29,0	36	29,0	36	3000
100	31,0	39	31,0	39	30,5	38	30,5	38	30,5	38	30,0	38	30,0	37	100
200	32,0	40	32,0	40	31.5	40	31 5	39	31,0	39	31,0	39	-31,0	39	200
300	33,0	42	33,0	41	32,5	41	32,5	41	32,0	40	32,0	40	32,0	40	300
400	34,0	43	34,0	43	33.5	42	33,5	42	33,0	42	33,0	42	32,5	41	400
500	35,0	45	34,5	44	34.5	44	34,5	43	34,0	43	34,0	43	33,5	43	500
600	36,0	46	35,5	46	35.5	45	35,0	45	35,0	45	35,0	44	34,5	44	600
700	37.0	47	36,5	47	36.5	47	36,0	46	36,0	46	35,5	46	35,5	45	700
800	38.0	49	37,5	49	37.5	48	37,0	48	37.0	47	36,5	47	36,5	47	800
900	39,0	51	38,5	50	38,5	50	38,0	49	38.0	49	37.5	48	37,5	48	900
4000	40,0	52	39,5	52	39,5	51	39,0	51	39,0	50	38,5	50	38,0	49	4000

Шкалы прицелов:
оптического ОП4М-67К
<u>«ОФ45»</u> и «ТЫСЯЧНЫЕ».
Дальн.
механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ
ОСИ КАНАЛА СТВОЛА 152-мм ГАУБИЦЫ 2А65, м

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д,	2	40	60	80	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	Д,
200	0	-0,																			200
400	0,	0	-1,																		400
600	0,	0,	0	-1,																	600
800	1,	1.	1,	0	-2,																800
100	1,	2,	2,	1,	0	-2,															100
200	2,	3,	4,	3,	2,	0	-3,														200
400	2,	4,	5,	5.	4,	2,9	0	-4													400
600	3,	5,	7,	7,	7,	6,0	3,	0	-4,												600
800	3,	6,	8,	9,	10	9,0	7,	4,	0	-5,											800
200	4,	7,	10	12	13	12	11	8,	4.	0	-5.										200
200	4.	8.	12	14	15	15	14	13	9,	5.	0	-6,									200
400	5,	10	14	16	18	19	18	17	14	1	5,	0	-7.								400
600	6,	11	15	19	21	22	22	21	19	16	12	6,	0	-7,							600
800	6,	12	17	21	24	25	26	26	24	22	18	13	7.3	0	-8,						800
300	7,	13	19	23	26	29	30	30	30	28	25	20	15	8,	0	-9,					300
200	7,	15	20	25	29	32	34	35	35	34	31	27	22	16	8,	0	-1				200
400	8,	16	22	28	32	36	38	40	40	40	38	35	30	25	18	9,	0	-11			400
600	9,	17	24	30	35	40	43	45	46	46	44	42	38	33	27	19	10	0	-1		600
800	9,	18	26	33	39	43	47	50	51	52	51	49	46	42	36	29	21	11	0	-12	800
400	1	20	28	35	42	47	52	55	57	58	58	57	55	51	46	39	32	23	12	0	400

Шкалы прицелов:
оптического ОП4М-67К
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
механического Д726-45
«ТЫСЯЧНЫЕ»

2.1.1.4 ЗАРЯД ПОЛНЫЙ
152 –мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА 2С19

Осколочно-фугасный снаряд ОФ45

Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Дальность прямого выстрела:
820 м при высоте цели 2м;
920 м при высоте цели 2.5м;
1014 м при высоте цели 3м.

Шкалы прицелов:
прямой наводкой 1П23
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С19

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45
Взрыватель РГМ-2 (РГМ-2М)

Д	П		ΔY тыс	$\Delta X_{т}$ ыс	Y s	Z	ΔZ_{W}	Δ X	Δ X	Δ X	Δ X_{V}	Δ $X_{т}$	$\Delta X_{т}$	α	θ_{c}	V_{c}	T_{c}	В в	В б	Д
м	де	ты	м	м	м	ты	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин.с	гр.мин.	м/с	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
10	1	1	0,1	94	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0 04	0 03	66	0,	0	0	10
20	2	2	0,2	93	0,	0	0,1	0	0	0	4	4	1	0 08	0 07	65	0,	0,	0	20
30	3	3	0,3	92	0,	0	0,1	0	0	0	6	5	1	0 11	0 11	65	0,	0,	0,	30
40	4	4	0,5	91	0,	0	0,2	0	0	0	8	7	2	0 15	0 15	65	0,	0,	0,	40
50	5	5	0,6	90	0,	0	0,2	0	0	0	10	9	2	0 19	0 19	64	0,	0,	0,	,50
60	6	7	0,7	89	1,	0	0,3	0	0	0	12	11	2	0 23	0 23	64	0,	0,	0,	60
70	7	8	0,8	88	1,	0	0,3	0	0	1	14	12	3	0 27	0 28	63	1,	0,	0,	70
80	8	9	0,9	88	1,	0	0,4	1	0	1	16	14	3	0 31	0 32	63	1,	0,	0,	80
90	9	1	1,1	87	2,	0	0,4	1	0	1	17	16	3	0 35	0 36	62	1,	0,	0,	90
10	1	1	1,2	86	2,	0	0,5	1	1	1	19	17	3	0 39	041	62	1,	0,	0,	10
10	1	1	1,3	85	3,	0	0,5	1	1	1	21	19	4	0 44	0 45	62	1,	0,	0,	10
20	1	1	1,5	84	4,	0	0,6	1	1	2	23	21	4	0 48	0 50	61	1,	0,	0,	20
30	1	1	1,6	83	5,	0	0,6	1	1	2	25	22	5	0 52	0 55	61	2,	0,	0,	30
40	1	1	1,7	82	5,	0	0,7	2	1	2	27	24	5	0 56	1 00	60	2,	0,	0,	40
50	1	1	1,9	81	6,	0	0,7	2	1	3	29	26	5	1 01	1 04	60	2,	0,	0,	50
60	1	1	2,0	80	7,	0	0,8	2	1	3	30	27	6	1 05	1 09	60	2,	0,	0,	60
70	1	1	2,2	79	8,	0	0,8	2	1	3	32	29	6	1 09	1 14	59	2,	0,	0,	70
80	1	2	2,3	78	1	1	0,9	3	2	4	34	30	6	1 14	1 20	59	2,	0,	0,	80
90	1	2	2,5	77	1	1	0,9	3	2	4	36	32	6	1 18	1 25	58	3,	0,	0,	90
20	2	2	2,6	77	1	1	1,0	3	2	5	37	34	6	1 23	1 30	58	3,	0.	0,	20
10	2	2	2,8	76	1	1	1,0	4	2	5	39	35	7	1 27	1 36	57	3,	0,	0,	10
20	2	2	3.0	76	1	1	1.1	4	3	5	41	37	7	1 32	1 41	57	3,	0,	0,	20
30	2	2	3.1	75	1	1	1,2	5	3	6	42	38	7	1 37	1 47	57	3,	0,	0,	30
40	2	2	3,3	74	1	1	1,2	5	3	7	44	40	7	1 41	1 52	56	3,	0,	0,	40
50	2	3	3,5	72	2	1	1,3	5	3	7	46	41	8	1 46	1 58	56	4,	0,	0,	50
60	2	3	3,6	75	2	1	1,3	6	4	8	48	43	8	1 51	2 04	55	4,	0,	0,	60
70	2	3	3,8	74	2	1	1,4	6	4	8	49	44	8	1 56	2 10	55	4,	0.	0,	70
80	2	3	4.0	73	2	1	1,4	7	5	9	51	46	8	2 01	2 16	55	4,	1,	0,	80

Шкалы прицелов:
прямой наводкой 1П23
«ОФ45» **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	П		ΔY тыс	ΔX тыс	Y s	Z	ΔZ_w	Δ X	Δ X	Δ X	Δ X_V	Δ $X_т$	$\Delta X_т$	α	θ_c	V_c	T_c	В в	В б	Д
м	де	ты	м	м	м	ты	тыс	м	м	м	м	м	м	гр.мин.с	гр.мин.	м/с	с	м	м	м
						-	-	-	+	-	-	-	+							
90	2	3	4,2	73	2	1	1,5	7	5	9	53	47	8	2 06	2 23	54	4,	1,	0,	90
30	3	3	4,3	72	3	1	1,5	8	5	1	54	49	8	2 11	2 29	54	4,	1,	0,	30
10	3	3	4.5	71	3	1	1,6	8	6	1	56	50	8	2 16	2 36	54	5,	1,	0,	10
20	3	3	4.7	70	3	1	1,7	9	6	1	57	52	8	2 21	2 42	53	5,	1,	0,	20
30	3	4	4,9	70	3	1	1,7	1	6	1	59	53	9	2 26	2 49	53	5,	1,	0.	30
40	3	4	5.1	69	4	1	1,8	1	7	1	60	54	9	2 31	2 56	52	5,	1,	0.	40
50	3	4	5,3	68	4	1	1,8	1	7	1	62	56	9	2 36	3 03	52	5,	1,	0,	50
60	3	4	5,5	68	4	1	1,9	1	8	1	64	57	9	241	3 10	52	6.	1.	0,	60
70	3	4	5.7	67	4	1	1,9	1	8	1	65	59	9	2 47	3 17	51	6,	1,	0.	70
80	3	4	6,0	66	5	1	2,0	1	8	1	67	60	9	2 52	3 24	51	6,	1,	0.	80
90	3	4	6,2	66	5	1	2,1	1	9	1	68	61	9	2 58	3 32	51	6,	1,	0,	90
40	4	5	6,4	65	5	1	2,1	1	9	1	70	63	10	3 03	3 40	50	6,	1,	0,	40

Шкалы прицелов:
прямой наводкой 1П23
«ОФ45» и **«ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С19
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛО

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		$Т_в$=13 °С Н=705 мм		Т $_в$= 10 °С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		$Т_в$=3 °С Н=590 мм рт.		$Т_в$=0 °С Н=555 мм		$Т_в$=-3 °С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	ТЫС	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
100	1,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0	1	100
200	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	200
300	3,0	3	3,0	3	3,0	3	3,0	3	3,0	3	3,0	3	3,0	3	300
400	4,0	4	4,0	4	4,0	4	4,0	4	4,0	4	4,0	4	4,0	4	400
500	5,0	6	5,0	6	5,0	6	5,0	6	5,0	6	5,0	6	5,0	6	500
600	6,0	7	6,0	7	6,0	7	6,0	7	6,0	7	6,0	7	6,0	7	600
700	7,0	8	7,0	8	7,0	8	7,0	8	7,0	8	7,0	8	7,0	8	700
800	8,0	9	8,0	9	8,0	9	8,0	9	8,0	9	8,0	9	8,0	9	800
900	9,0	10	9,0	10	9,0	10	9,0	10	9,0	10	9,0	10	9,0	10	900
1000	10,0	11	10,0	11	10,0	11	10,0	11	10,0	11	10,0	11	10,0	11	1000
100	11,0	12	11,0	12	11,0	12	11,0	12	11,0	12	11,0	12	11,0	12	100
200	12,0	13	12,0	13	12,0	13	12,0	13	12,0	13	12,0	13	12,0	13	200
300	13,0	15	13,0	15	13,0	15	33,0	15	13,0	14	13,0	14	13,0	14	300
400	14,0	16	14,0	16	14,0	16	14,0	16	14,0	16	14,0	16	14,0	16	400
500	15,0	17	15,0	17	15,0	17	15,0	17	15,0	17	15,0	17	14,5	17	500
600	16,0	18	16,0	18	16,0	18	16,0	18	16,0	18	16,0	18	15,5	18	600
700	17,0	19	17,0	19	17,0	19	17,0	19	17,0	19	16,5	19	16,5	19	700
800	18,0	21	18,0	21	18,0	21	18,0	20	17,5	20	17,5	20	17,5	20	800
900	19,0	22	19,0	22	19,0	22	19,0	22	18,5	22	18,5	22	18,5	21	900
2000	20,0	23	20,0	23	20,0	23	20,0	23	19,5	23	19,5	23	19,5	23	2000
100	21,0	24	21,0	24	21,0	24	20,5	24	20,5	24	20,5	24	20,5	24	100
200	22,0	26	22,0	26	22,0	25	21,5	25	21,5	25	21,5	25	21,5	25	200
300	23,0	27	23,0	27	23,0	27	22,5	27	22,5	26	22,5	26	22,5	26	300
400	24,0	28	24,0	28	24,0	28	23,5	28	23,5	28	23,5	28	23,5	27	400
500	25,0	30	25,0	29	24,5	29	24,5	29	24,5	29	24,5	29	24,5	29	500
600	26,0	31	26,0	31	25,5	31	25,5	30	25,5	30	25,5	30	25,0	30	600
700	27,0	32	27,0	32	26,5	32	26 5	32	26,5	32	26,0	31	26,0	31	700

Шкалы прицелов:
прямой наводкой 1П23
<u>«ОФ45»</u> **и «ТЫСЯЧНЫЕ».**
Дальн.
автоматизированного 1П22
«ТЫСЯЧНЫЕ»

Д	Высота ОП, м														Д
	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		
	Тв=15,9°С Н=750 мм		$Т_в$=13 °С Н=705 мм		Т $_в$= 10 °С Н=665 мм		Тв=6 °С Н=625 мм		$Т_в$=3 °С Н=590 мм рт.		$Т_в$=0 °С Н=555 мм		$Т_в$=-3 °С Н=520 мм		
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	ТЫС	дел.	тыс.	дел.	тыс	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс	м
800	28,0	34	28,0	33	27,5	33	27,5	33	27,5	33	27,0	33	27,0	32	800
900	29,0	35	29,0	35	28,5	35	28,5	34	28,5	34	28,0	34	28,0	34	900
3000	30,0	36	30,0	36	29,5	36	29,5	36	29,5	35	29,0	35	29,0	35	3000
100	31,0	38	31,0	38	30,5	37	30,5	37	30,0	37	30,0	37	30,0	36	100
200	32,0	39	32,0	39	31,5	39	31,5	38	31,0	38	31,0	38	31,0	38	200
300	33,0	41	33,0	40	32,5	40	32,5	40	32,0	39	32,0	39	32,0	39	300
400	34,0	42	34,0	42	33,5	41	33,5	41	33,0	41	33,0	41	32,5	40	400
500	35,0	44	34,5	43	34,5	43	34,5	42	34,0	42	34,0	42	33,5	42	500
600	36,0	45	35,5	45	35,5	44	35,0	44	35,0	44	34,5	43	34,5	43	600
700	37,0	46	36,5	46	36,5	46	36,0	45	36,0	45	35,5	45	35,5	44	700
800	38,0	48	37,5	48	37,5	47	37,0	47	37,0	46	36,5	46	36,5	46	800
900	39,0	50	38,5	49	38,5	49	38,0	48	38,0	48	37,5	47	37,5	47	900
4000	40,0	51	39,5	51	39,5	50	39,0	50	39,0	49	38,5	49	38,0	48	4000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД ГОРИЗОНТОМ
ОСИ КАНАЛА СТВОЛА 152-мм САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С19, м

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ45

Д,	20	40	60	80	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	Д,
200	0	-0,																			200
400	0,	0	-1,																		400
600	0,	0,	0	-1,																	600
800	1,	1,	1.	0	-2,																800
100	1,	2,	2,	1,	0	-2,															100
200	2,	3,	4,	3,	2,	0	-3,														200
400	2.	4.	5,	5,	4.	2,	0	-4,													400
600	3,	5,	7,	7,	7,	6,	3,	0	-4,												600
800	3,	6,	8,	9,	10	9,	7,	4,	0	5,											800
200	4,	7.	10	12	13	12	11	8,	4.7	0	-5.										200
200	4,	8,	12	14	15	15	14	13	9,5	15	0	-6,									200
400	5,	10	14	16	18	19	18	17	14	11	5,	0	-7,								400
600	6,	11	15	19	21	22	22	21	19	16	12	6,	0	-7,							600
800	6,	12	17	21	24	25	26	26	24	|2	18	13	7,	0	-8,						800
300	7,	13	19	23	26	29	30	30	30	28	25	20	15	8.	0	-9,					300
200	7,	15	20	25	29	32	34	35	35	34	31	27	22	16	8,	0	-1				200
400	8,	16	22	28	32	36	38	40	40	40	38	35	30	25	18	9,	0	-1			400
600	9,	17	24	30	35	40	43	45	46	46	44	42	38	33	27	19	10	0	-1		600
800	9,	18	26	33	39	43	47	50	51	52	51	49	46	42	36	29	21	11	0	-1	800
400	10	20	28	35	42	47	52	55	57	58	58	57	55	51	46	39	32	23	12	0	400